

AMAX 2100 / 3000 / 4000

BOSCH

pt Manual de Instalação Rápida

Índice

1 Graphics

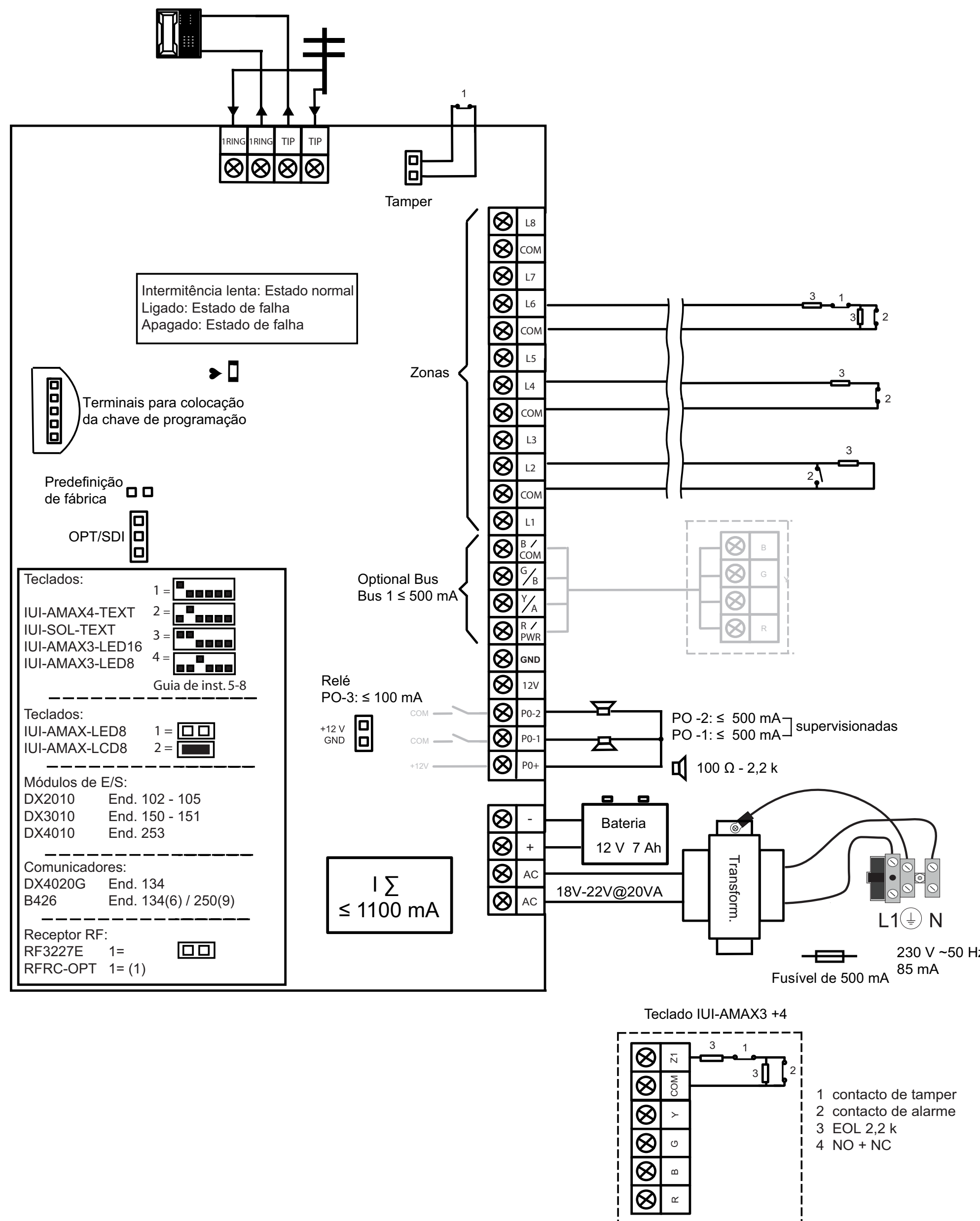


Figura 1.1: Wiring diagram for AMAX panel 2100 / 3000

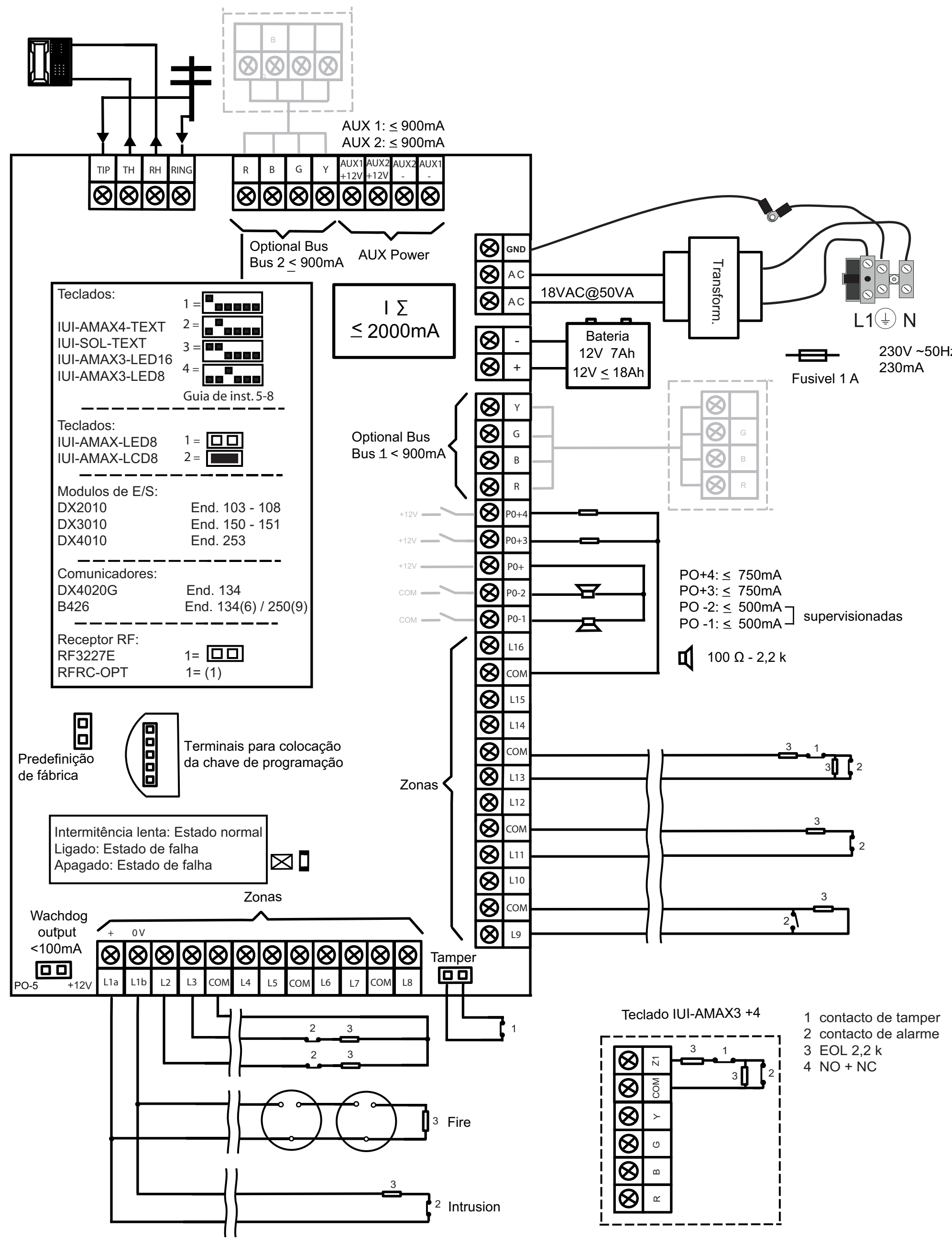


Figura 1.2: Wiring diagram for AMAX panel 4000

2 Segurança

Perigo!

Electricidade

Podem ocorrer ferimentos devido à electricidade se o sistema não for utilizado correctamente ou se não for aberto nem modificado de acordo com as instruções deste manual.

- Desligue todos os conectores da rede de telecomunicações antes de desligar a alimentação.
- Para desligar a alimentação, certifique-se de que existe um disjuntor disponível.
- Certifique-se de que o sistema está desligado durante o processo de instalação e de ligação da cablagem.
- Só deve abrir ou modificar o sistema de acordo com as instruções deste manual.
- Certifique-se de que liga o sistema a uma tomada com um contacto de ligação à terra para fins de protecção.
- Este sistema só pode ser instalado por instaladores/técnicos qualificados.

Perigo!

Bateria

Podem ocorrer ferimentos provocados por choque eléctrico, incêndio ou explosão se a bateria não for manuseada nem ligada correctamente.

- A bateria deve ser sempre manuseada e substituída com cuidado.
- Certifique-se de que o terminal de terra está sempre ligado e que o N, L1 ou ⏚xx estão ligados correctamente.
- Certifique-se de que desliga primeiro o fio positivo da bateria antes de a remover do sistema.
- Tenha cuidado ao ligar o fio positivo (vermelho) e a porta "BATT+" do sistema. Certifique--se de que não provoca um curto-circuito da porta "BATT+" do painel AMAX ou da caixa para evitar a ocorrência de um arco eléctrico.

Perigo!

Componentes sensíveis à electrostática

Podem ocorrer ferimentos provocados por choque eléctrico se o procedimento anti-estático não for respeitado.

- Deve ligar sempre o terminal de terra antes de instalar o sistema para descarregar a electricidade estática que pode ter sido transportada.

Cuidado!

Componentes sensíveis

Podem ocorrer danos nos componentes sensíveis se o sistema não for manuseado correctamente ou se não for aberto nem modificado de acordo com as instruções deste manual.

- O sistema deve ser sempre manuseado com cuidado.
- Só deve abrir ou modificar o sistema de acordo com as instruções deste manual.

Cuidado!
Bateria
Podem ocorrer danos ou a contaminação do sistema se a bateria não for manuseada correctamente ou se não for substituída regularmente.

- Utilize apenas uma bateria antiderramamento.
- Coloque uma etiqueta com a data da última substituição na bateria.
- Em condições normais de utilização, substitua a bateria a cada 3 a 5 anos.
- Após a substituição, recicle a bateria em conformidade com as regulamentações locais.

Cuidado!
Instalação
Podem ocorrer danos ou anomalias no sistema se este não for montado e instalado correctamente.

- Coloque o sistema dentro da área monitorizada, numa superfície estável.
- Certifique-se de que monta os teclados no lado interior da área monitorizada.
- Assim que o sistema for testado e estiver pronto a usar, a porta da caixa e as caixas adicionais devem ser fixas com parafusos.

Cuidado!
Manutenção
Podem ocorrer danos ou anomalias no sistema se não efectuar a sua manutenção regularmente.

- É recomendável testar o sistema uma vez por semana.
- Certifique-se de que efectua a manutenção do sistema quatro vezes por ano.
- A manutenção deste sistema só pode ser efectuada por instaladores/técnicos qualificados.

3 Informação sumária

Este guia de iniciação rápida contém informações sobre como colocar o sistema em funcionamento de modo fácil e rápido. O guia descreve os principais passos necessários para a instalação básica do sistema e configuração de um painel AMAX em conjunto com um teclado IUI-AMAX4-TEXT e um receptor RFRC-OPT RADION. A estrutura em árvore do programa é apresentada no final deste guia.
No guia de instalação poderá encontrar informações detalhadas sobre a instalação de outros módulos e dispositivos, definições avançadas e programação. Para obter informações detalhadas sobre o funcionamento, consulte o guia do utilizador.

4 Ligação de módulos e dispositivos

O painel AMAX dispõe de um bus opcional 1 e bus opcional 2 da BOSCH (apenas para AMAX 4000) para a ligação de módulos e dispositivos. Todos os módulos podem ser ligados a cada um dos bus.

É possível ligar, no máximo, 14 módulos (8 teclados) a cada bus.

A tabela seguinte apresenta o número máximo de módulos que podem ser ligados.

Módulo	**AMAX panel 2100**	**AMAX panel 3000**	**AMAX panel 4000**
Teclados	4	8	16
DX2010		3	6
DX3010	1	2	
B426 ou DX4020	2/1 se for utilizado o modelo DX4020G		
B450 com B442	1		
DX4020G	1		
DX4010	1		
Elementos RF		1	

Tabela 4.1: Número máximo de módulos

Como ligar um teclado e um receptor RADION:

1. Ligue o teclado ao bus opcional no painel AMAX, de acordo com o diagrama de ligações (consulte *Graphics, Página 4*).
2. Ligue o receptor RFRC-OPT RADION ao bus opcional no painel AMAX, de acordo com o diagrama de ligações (consulte *Graphics, Página 4*).
3. Ligue os fios vermelho e preto fornecidos com a bateria ao painel AMAX e à bateria.
4. Ligue o adaptador de alimentação e a bateria à rede eléctrica.

5 Programação e utilização do sistema AMAX

O sistema AMAX pode ser programado e utilizado através de menus, utilizando teclados e/ou o software de programação remota A-Link Plus num PC.
Quando todos os módulos e dispositivos estiverem instalados, o painel AMAX indica o estado do sistema através do indicador de estado LED na placa principal do sistema. Uma intermitência lenta a vermelho (a acender e a apagar em intervalos de 1 segundo) indica um funcionamento normal do sistema.
O painel AMAX inicia o carregamento da bateria. O indicador verde **MAINS** do teclado indica que a fonte de alimentação está ligada e o teclado emite um sinal sonoro.

- Prima qualquer tecla do teclado.
  O teclado pára de emitir um sinal sonoro e é solicitada a introdução de um código.

O sistema AMAX dispõe de dois tipos de código de acesso predefinidos:

- **Código do técnico:** [1234]
- **Código do utilizador:** [2580]

5.1 Opção: alteração do idioma do menu

Se necessário, pode alterar o idioma do menu. Caso contrário, avance para a secção *Acesso aos menus, Página 10*.

1. Introduza o código do técnico [1234] + [58] ou o código do utilizador [2580] + [58] e prima [#].
   São apresentados os idiomas de menu disponíveis.
2. Seleccione o idioma pretendido no teclado.
3. Prima [#].

✓ O idioma do menu é alterado.

5.2 Acesso aos menus

Aceder ao menu de programação

1. Certifique-se de que o sistema está desarmado.
2. Introduza o código técnico. A predefinição para o código técnico é [1234].
   O sistema apresenta **[958] MENU TECNICO[-] PARA SAIR**.
3. Introduza [958] e prima [#].

✓ Tem agora acesso ao menu de programação para configurar o sistema AMAX.
✓ Os indicadores **STAY** e **AWAY** piscam para indicar o modo de programação.

Aceder ao menu do utilizador

- Introduza o código do utilizador. O código do utilizador predefinido é [2580].

✓ O sistema apresenta **[▾/▴] MENU UTILIZ.[*/#]ARM [-]INFO**.
✓ Tem agora acesso ao menu do utilizador para utilizar o sistema AMAX.

5.3 Navegação nos menus

Esta secção apresenta uma vista geral sobre como navegar no menu de programação através de um teclado de texto.

Seleccionar um menu

1. Seleccione o menu e siga as respectivas solicitações.
2. Prima [▾] ou [▴] para navegar para o menu pretendido.
3. Prima [#] para entrar num menu.

Sair de um menu

- Prima [–] para regressar ao menu anterior.

Confirmar uma introdução de dados

- Prima [#] para confirmar a introdução de dados.

Alternar entre definições

- Mantenha [*] premido durante 3 segundos para alternar entre definições.

Utilizar um menu

1. Siga as solicitações do menu.
   Para efectuar a programação passo a passo, seleccione o menu e introduza os dados para os itens de programação específicos, de acordo com aquilo que é apresentado no teclado.
2. Prima [#] para confirmar cada passo.

Sair do menu de programação

1. Conclua todas as introduções de programação repetindo os passos de programação supramencionados e premindo [–] para regressar ao menu principal actual, um nível de cada vez.
2. Prima [–] para aceder ao menu **SAIR TECNIC +GRAVAR**.

Guardar ou não os dados de programação é opcional.

1. Seleccione **SAIR TECNIC +GRAVAR** e prima [#] para guardar os dados e sair do modo de programação.
2. Seleccione **SAIR MODO TECNICO** e prima [#] para sair do modo de programação sem guardar os dados.

5.4 Programação do sistema AMAX através do teclado

Se o teclado estiver no modo de espera, este activa-se assim que introduzir o primeiro dígito de um código.

5.4.1 Definir data e hora

Quando o sistema é ligado, a data e a hora devem ser definidas. Caso contrário, o sistema indica que ocorreu uma falha.

1. Certifique-se de que o sistema se encontra no estado desarmado (indicadores **STAY** e **AWAY** apagados).
2. Introduza o código do técnico [1234] + [51] e prima [*] para aceder a **MUDAR DATA/HORA**.
3. Introduza a data e hora actuais utilizando as teclas numéricas e prima [*] para confirmar.

✓ A data e hora estão definidas.

5.4.2 Eliminar uma zona

As zonas 1 a 8 estão activadas por predefinição. Por predefinição, o tipo de zona da zona 1 está definido como **03-Ent/Saída 1** e das zonas 2 a 8 está definido como **01-Rápida**. Execute os seguintes passos caso pretenda apagar uma zona.

1. Introduza o código do técnico [1234] + [958] e prima [#].
2. Seleccione **3 CONFIGURAR ZONA** e prima [#].
3. Seleccione **ADIC/APAGAR ZONA** e prima [#].
   O sistema apresenta o próximo item de menu:**ZONA No**.
4. Introduza o número da zona que pretende apagar (por exemplo, 1) e prima [#].
   O sistema apresenta o próximo item de menu: **NOME DA ZONA**.

5. Opcionalmente, pode introduzir um nome para a zona. Deste modo, pode utilizar os números da função de teclado de texto para introduzir letras do alfabeto.
6. Prima [#] para confirmar.
   O sistema apresenta o próximo item de menu: **SELECC.MODULO ZONA**.
7. Seleccione o módulo de zona correcto (a predefinição é **0- Zonas na placa**) e prima [#].
   O sistema apresenta o próximo item de menu: **FUNCAO DE ZONA**.
8. Introduza 00 na função de zona **00-Não usado** e prima [#].
   O sistema apresenta o próximo item de menu: **ZONA NA AREA**. Não é necessário ir até aos itens de menu seguintes para apagar uma zona.
9. Prima [–] quatro vezes para aceder ao menu **SAIR TECNIC +GRAVAR**.
10. Prima [#] para guardar os dados e sair do modo de programação.

✓ A zona seleccionada é apagada (por exemplo, a zona 1 é apagada).

5.4.3 Activar o receptor RF para comunicação via rádio

1. Introduza o código do técnico [1234] + [958] e prima [#].
2. Seleccione **7 CONFIGURAR RF** e prima [#].
3. Seleccione **CONFIGURAR RF** e prima [#].
4. Seleccione **ELEMENTOS RF** e prima [#].
5. Seleccione **1-Activado** e prima [#].
6. Prima [#] para confirmar.
7. Prima [–] três vezes para aceder ao menu **SAIR TECNIC +GRAVAR**.
8. Prima [#] para guardar os dados e sair do modo de programação.

✓ Os elementos RF para comunicação via rádio estão activados.

5.4.4 Configurar uma zona para um dispositivo RF

1. Introduza o código do técnico [1234] + [958] e prima [#].
2. Seleccione **3 CONFIGURAR ZONA** e prima [#].
3. Seleccione **ADIC/APAGAR ZONA** e prima [#].
   O sistema apresenta o próximo item de menu: **ZONA No**.
4. Introduza o número da zona que pretende atribuir ao dispositivo RF e prima [#].
   O sistema apresenta o próximo item de menu: **NOME DA ZONA**.
5. Opcionalmente, pode introduzir um nome para a zona. Deste modo, pode utilizar os números da função de teclado de texto para introduzir letras do alfabeto.
6. Prima [#] para confirmar.
   O sistema apresenta o próximo item de menu: **SELECC.MODULO ZONA**.
7. Seleccione o módulo de zona correcto em função do dispositivo RF:
   Para RFUN / RF3401E (apenas entrada de zona) seleccione **5- RF RFUN s/ mag**
   Para RFGB / RF1100E (detector de quebra de vidros) seleccione **4- RF RFGB QVidro**
   Para todos os outros dispositivos RF (apenas entrada de zona) seleccione **3- Tudo RF**
8. Prima [#] para seleccionar e prima [#] novamente para confirmar.
   O sistema apresenta o próximo item de menu: **FUNCAO DE ZONA**.
9. Introduza 01 na função de zona **01-Rápida** e prima [#].
   O sistema apresenta o próximo item de menu: **ZONA NA AREA**.
10. Introduza o número da área que pretende atribuir a esta zona e prima [#].
    O sistema apresenta o próximo item de menu: **ZONA RFID: MANUAL**.

11. Introduza a ID RF manualmente (9 dígitos).
    Ou
    Mantenha a tecla [*] premida durante três segundos para mudar para o menu **ZONA RFID: AUTO**.
    Accione o dispositivo RF para emitir uma vez o alarme.
    A ID RF será introduzida automaticamente.
12. Prima [#] para confirmar.
13. Prima [–] quatro vezes para aceder ao menu **SAIR TECNIC +GRAVAR**.
14. Prima [#] para guardar os dados e sair do modo de programação.

✓ A zona seleccionada é configurada para um dispositivo RF.

▸ Quando concluir a programação, teste as zonas. Accione a zona e verifique se o teclado indica a zona como aberta.

5.5 Programação do sistema AMAX através de PC e USB

Utilizando o software de programação remota A-Link Plus num PC, é possível programar ou controlar remotamente a configuração do painel AMAX. Para comunicação directa, o PC e o painel AMAX têm de ser ligados utilizando o cabo USB (macho A/macho A).

5.5.1 Instalar o software de programação

▸ Clique duas vezes no ficheiro **A_Link_setup.exe** para instalar o software de programação no PC.

✓ Um assistente de instalação orienta-o durante todo o processo de instalação.

5.5.2 Ligar o PC e o painel AMAX

1. Ligue o cabo USB à porta USB do painel AMAX e a uma das portas USB do PC.
2. Siga as instruções do sistema operativo para instalar o controlador USB.
   Encontrará o controlador do dispositivo no caminho de instalação do programa A-Link Plus
   (exemplo: *C:\Programas\Bosch Security System\A-Link Plus\USB_DRIVER*).
3. Abra o **Gestor de Dispositivos** no painel de controlo do sistema operativo e verifique se o controlador USB foi instalado e que porta COM lhe foi atribuída.
4. Se o controlador USB não tiver sido automaticamente instalado, instale-o manualmente.

✓ O processo de instalação cria um dispositivo COM adicional no PC.

5.5.3 Iniciar o software de programação

1. Seleccione **Início – Todos os Programas – Bosch Security Systems – A-Link Plus – A--Link Plus v***n.n.n***.**
   n.n.n = versão actual do programa
   Ou
   Clique duas vezes no atalho **A-Link Plus v***n.n.n* no ambiente de trabalho do computador.
2. Quando a caixa de diálogo de início de sessão abrir, introduza o nome do **Operador** e a **Palavra chave**.
   As opções predefinidas são **ADMIN**, tanto para o campo **Operador**, como para o campo **Palavra chave**.
3. Clique em **OK** para iniciar sessão no A-Link Plus.

5.5.4 Definir a porta COM

A porta COM que foi atribuída ao dispositivo COM adicional (aqui, *COM4*) tem de ser definida no programa A-Link Plus.

- Seleccione **Ficheiro – Definições de comunicação** na barra de menus do programa A-Link Plus.

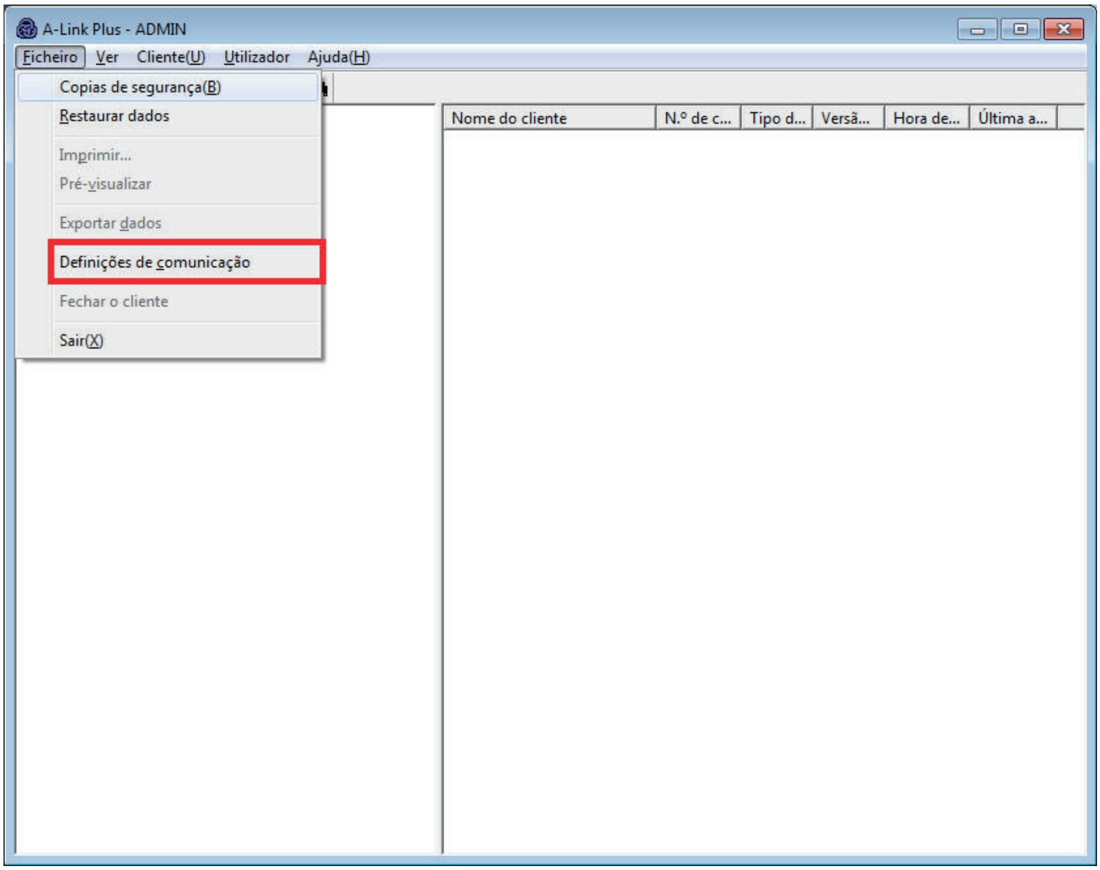


Figura 5.1: Seleccionar definições de comunicação

A caixa de diálogo **Definições de comunicação** abre.

- Defina a porta COM atribuída ao dispositivo COM adicional (aqui, *COM4*) como **Ligação directa**.

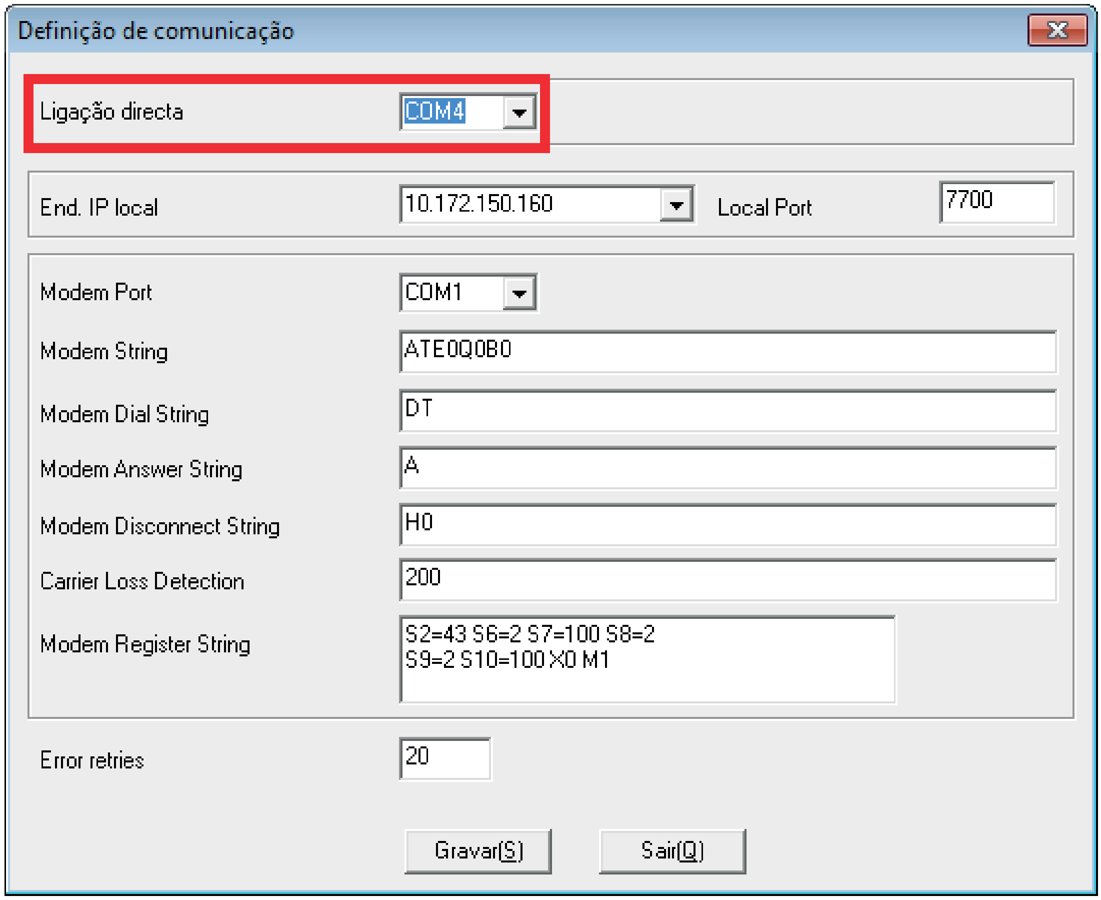


Figura 5.2: Definições de comunicação – Seleccionar a ligação directa

5.5.5 Opção: criar um novo cliente

Se necessário, crie um novo cliente.

- Seleccione **Cliente – Novo Cliente** na barra de menus.
  A página do índice **Informações do cliente** abre.

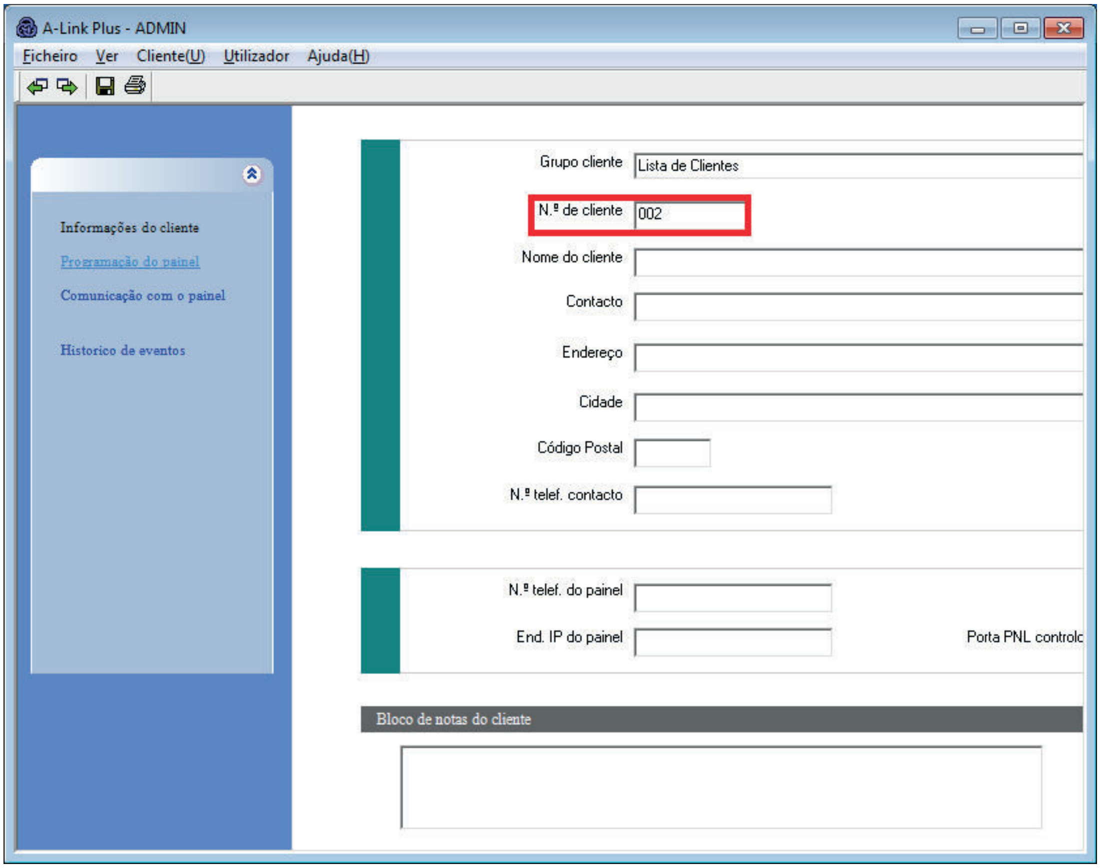


Figura 5.3: Informações do cliente – Criar um novo cliente

1. Introduza o nome do cliente no campo **Grupo cliente** para criar um novo cliente.
2. Introduza outras informações relevantes sobre o cliente. É obrigatório introduzir o **N.º de cliente**.
3. Guarde e feche.

5.5.6 Configurar o painel de controlo

1. Seleccione **Cliente – Abrir cliente** na barra de menus do programa A-link Plus.
   A caixa de diálogo **Informações do cliente** abre.
2. Seleccione a página de índice **Programação do painel**.
3. Seleccione o **Tipo de Central**.

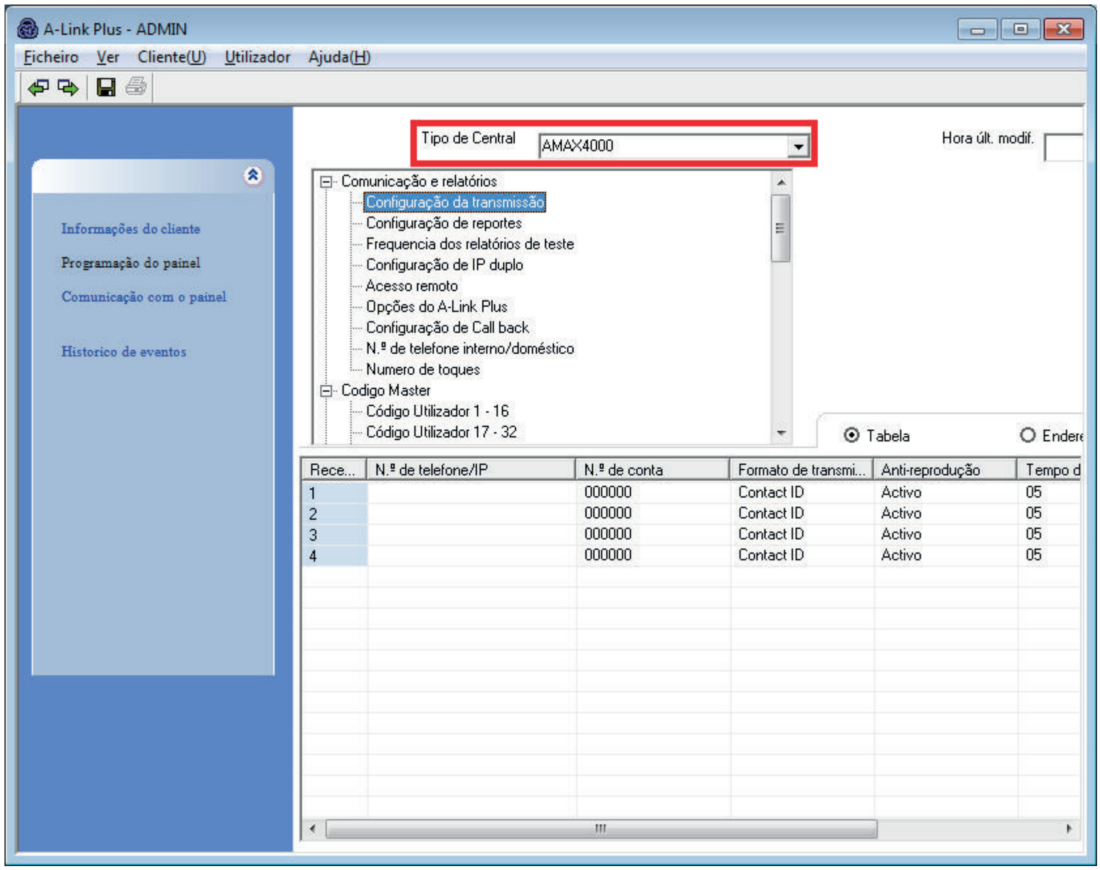


Figura 5.4: Programação do painel - Seleccionar o tipo de central

1. Seleccione o item **Comunicação e relatórios** – **Configuração da transmissão** na mesma página de índice.
2. Certifique-se de que o valor para o número de subscritor 1 é igual ao que está programado no painel AMAX para a central de recepção de alarmes 1.
3. O valor é 000000 quando o firmware do painel AMAX é actualizado ou quando o painel AMAX tem as definições de fábrica.

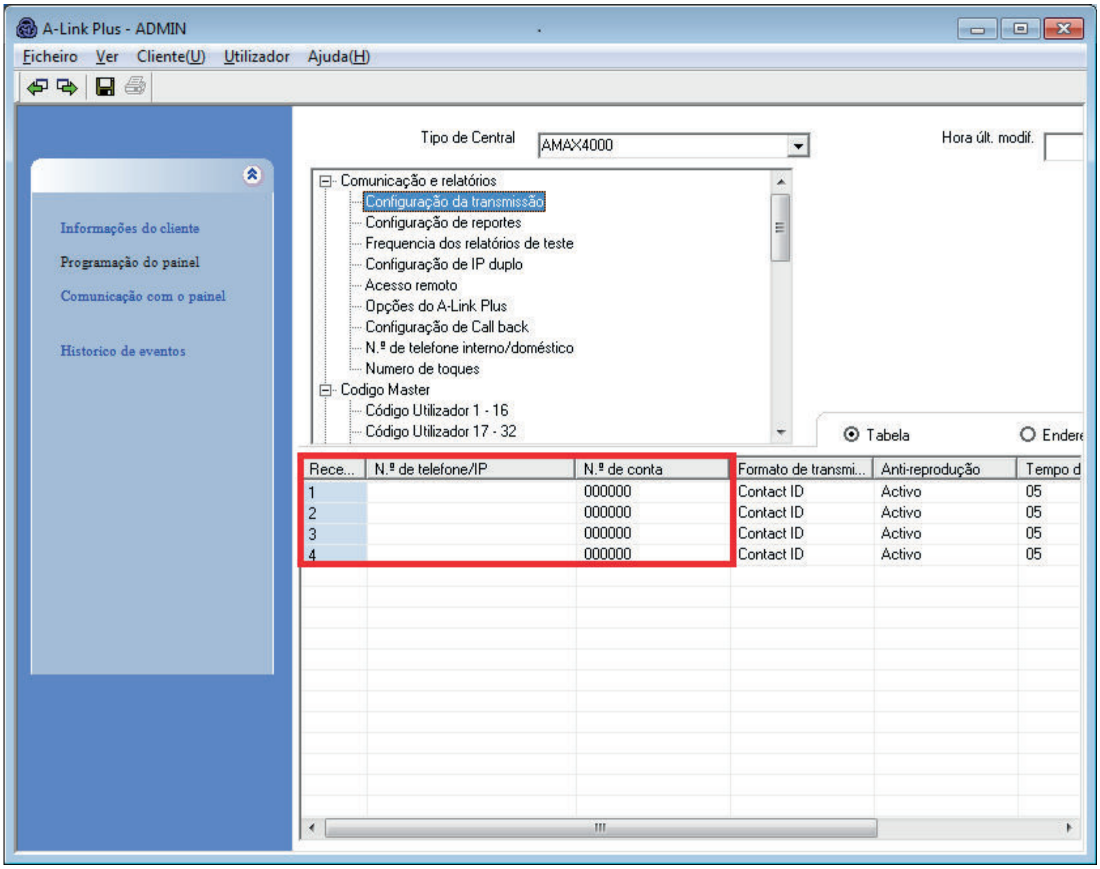


Figura 5.5: Configuração do painel AMAX - número de subscritor

1. Seleccione o item **Código Master** na mesma página de índice.
2. Certifique-se de que o valor para o parâmetro **Código Técnico** é igual ao que está programado no painel AMAX.

O valor é 1234 quando o firmware do painel AMAX é actualizado ou quando o painel AMAX tem as definições de fábrica.

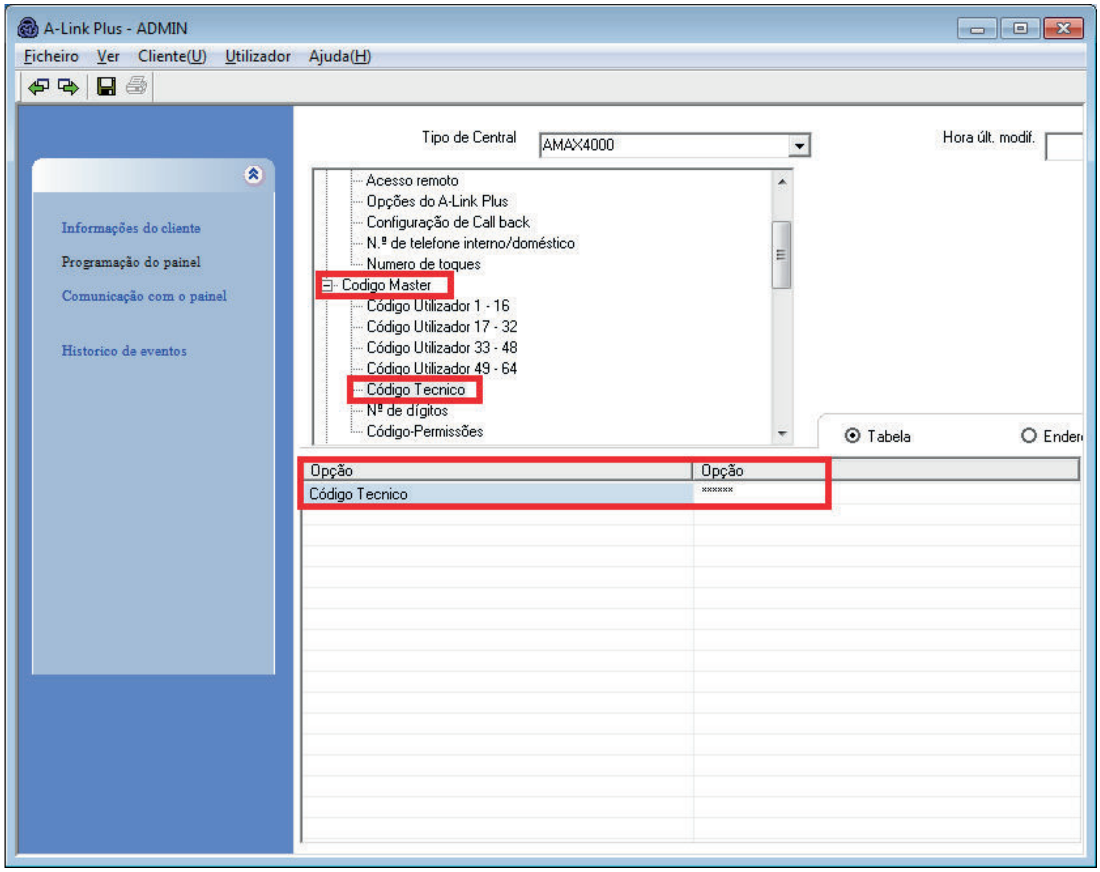


Figura 5.6: Configuração do painel AMAX - código do técnico

5.5.7 Estabelecer uma ligação directa

- Seleccione a página do índice **Comunicação com o painel** para estabelecer uma ligação entre o programa A-Link Plus e o painel AMAX.

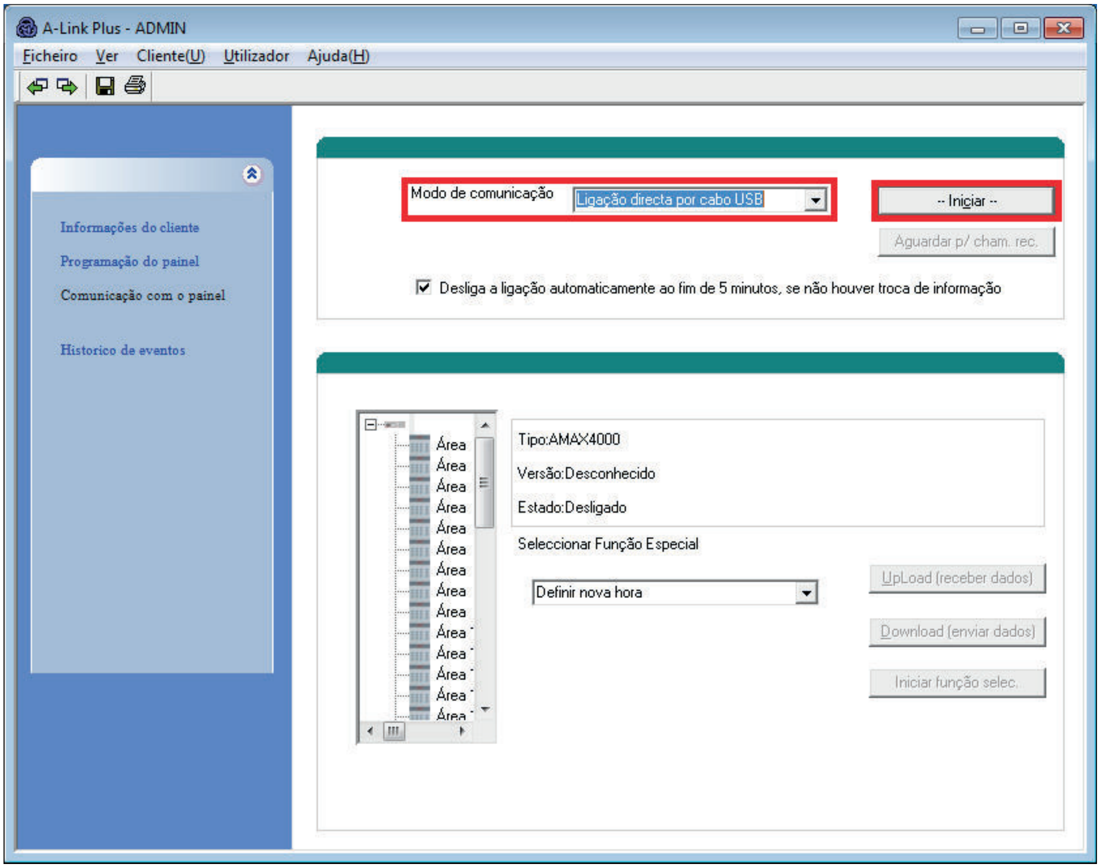


Figura 5.7: Comunicação com o painel - Seleccionar ligação directa por cabo USB

1. Seleccione **Ligação directa por cabo USB** como modelo de comunicação.
2. Clique no botão **-- Iniciar --** para efectuar a ligação ao painel AMAX.

✓ Se a ligação for estabelecida com êxito, o estado muda para **Ligado** e são apresentados o tipo e a versão do painel AMAX.

5.6 Programar menus

Os gráficos seguintes mostram uma vista geral da estrutura do menu de programação apresentada num teclado de texto.

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG. COMUNIC.			
CONFIG.RECEPTORA			
RECEPTOR No			
FORMATO			1
1- Contact ID			
TELEF/PORTA IP No	Número de telefone (17 dígitos)		
No DE CONTA/ID	0 - 9 B - E		
2- SIA DC03			
TELEF/PORTA IP No	Número de telefone (17 dígitos)		
No DE CONTA/ID	0 - 9 B - E		
3- Conettix IP			
IP/PORT 17 DIGITOS			
No DE CONTA/ID	0 - 9 B - E		
NETWORK ANTIREPLAY	0- Desligado 1- Activado	EN=1	1
NETW. POLLING: min			1
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		05
4- SIA DC09			
TIPO DE PROTOCOLO	1- Contact ID 2- SIA DC03		
IP/PORT 17 DIGITOS			
DC09 ID No.1(16 D)			
LPREF(6 DIGITOS)			
DC09 RRCFR ACTIVO	0- Desligado 1- Activado		
└ **RRCFR(6 DIGITOS)**			
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		
5- SIA DC09(2xid)			
TIPO DE PROTOCOLO	1- Contact ID 2- SIA DC03		
IP/PORT 17 DIGITOS			
DC09 ID No.1(16 D)			
DC09 ID No.2(16 D)			
LPREF(6 DIGITOS)			
DC09 RRCFR ACTIVO	0- Desligado 1- Activado		
└ **RRCFR(6 DIGITOS)**			
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		
CONFIG. RELATORIOS			
INFO REPOS.ZONA			0
INFO ARME TOTAL	0- Não envia	EN=1/5/6/7	6
INFO ARME PARCIAL	1- Receptor 1	EN=1/5/6/7	6
FALHA AC AUTO RST	2- Receptor 2		0
FALHA AC REP. DOME	3- Receptor 3		0
SIS. EST. REP. REC	4- Receptor 4	EN=1/5/6/7	6
SIST REP. COM DOME	5- Rec 1, 2, 3, 4		0
INFORM. PANICO	6-Rec 1 (2,3,4 b)		0
INFORM. INCENDIO	7-Rec 1,3 (2,4 b)		0
INFORM. MEDICO			0
INFORM. AUTOTEST		EN=1/5/6/7	6
INFORM. T.EXPIRA:m	000 = sem limite de tempo, 001 - 255 = 1 a 255 minutos	EN=0	0
REP DELAY ENTRY T.		SSI,EN=30	30
PANICO BOTÃO 2 AL	0- Desligado		
FOGO BOTÃO 2 AL	1- Reporte		
MEDICO BOTÃO 2 AL	2- Sirene 3- Tudo		

Figura 5.8: Comunicação e relatórios

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
TEMPO TESTE-RELAT			
TMP.INFOR.TEST: h	00 = Não utilizar relatório programado 01 - 99 = 1 a 99 horas	EN=1-24	24
INFO TESTE: hora	00 - 23 = 0 a 23 horas, outros = não utilizar relatório em tempo real		99
INFO TESTE: min	00 - 59 = 0 a 59 minutos, outros = não utilizar relatório em tempo real		99
IP DUPLO	0- 1 Modulo IP 1- 2 Modulos IP		1
ACESSO REMOTO			
LIGADO-ACESSO REM.	0- Desligado 1- Activado		1
ACESSO REMOTO LINH	0- Desligado 1- Activado		1
ACESSO REMOTO IP	0- Desligado 1- Activado		1
RPC: CÓDIGO ACESSO			
RPC IP/PORT/DHCP			
ENDEREÇO IP			
PORTO No			
DHCP TMP UPDATE:h			15
DOMESTICO/CALLBACK			
DMSTIC/CALLBACK OP	0- Desligado 1- Activado		0
DMSTIC/CALLBACK N.			
CHAMADA DOMESTICA			
TELEF.DOMESTICO No			
ALT.NoTEL.DOMEST			
CALLBACK No:			
NUMERO DE TOQUES	0 = O painel não responde 1 - 13 = Número de toques até o painel AMAX responder 14 = Ligar ao painel AMAX, não permitir que o telefone toque mais de duas vezes e desligar. Aguardar no mínimo 8 segundos e ligar novamente ao painel de controlo AMAX. O painel AMAX responde ao primeiro toque. 15 = Ligar ao painel AMAX, não permitir que o telefone toque mais de quatro vezes e desligar. Se voltar a ligar antes de decorridos 45 segundos, o painel AMAX responde à chamada no primeiro toque.		14

Figura 5.9: Comunicação e relatórios (continuação)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIGURAR CODIGO			
CODIGO UTILIZADOR			
UTIL No			
PRIORIDADE	0- Master 1 cod. 1- Master 2 cod. 2- Super cod. 3- Basic cod. 4- Só liga cod. 5- Coacção cod. 6- Não usado		User1 = 2580
ACESSO A AREA			
MACRO UTIL AUTORIZ			
ALTERAR CODIGO			
CMD RF ID: MANUAL	Prima * 3s para AUTO. 9 Digitos		
CMD RF ID: AUTO	Prima * 3s para MANUAL. "O dispositivo tem que ser activado para que o RF ID seja apresentado"		
COMANDO BOTÃO 3	0- Não usado 1- Controlo saida 2- Arm STAY		
CODIGO TECNICO			1234
COD: N. DE DIGITOS			4
PERMISSOES P/ COD			
UTIL REPOE TAMPER	0- Desligado 1- Activado		1
TECN ARME/DESARM	0- Desligado 1- Activado		1
CONFIGURAR MACRO			
MACRO (1-3)			
ACESSO NIVEL 1	0- Desligado 1- Activado		0
GRAV T.OUT:1-80s			60
PAUSA T:100ms 1-15			3
CODIGO DA MACRO	0- Desligado 1- Activado		1

Figura 5.10: Código Master

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIGURAR ZONA			
ADIC/APAGAR ZONA			
ZONA No			
SELECC.MODULO ZONA	0- Zonas na placa 1- Zona no tecl. 2- Modulo zona ? 3- Tudo RF 4- RF RFGB QVidro 5- RF RFUN s/ mag 6- Não usado		
FUNCAO DE ZONA			
ZONA NA AREA	00 = Sem uso 01 - 16 = Area 1- 16		00
ZONA RFID: MANUAL	Prima * 3s para AUTO. 9 Digitos		
ZONA RFID: AUTO	Prima * 3s para MANUAL. "O dispositivo tem que ser activado para que o RF ID seja apresentado"		
FUNCAO DE ZONA			
ZONA - FUNCAO No			
TIPO DE ZONA	00-Não usado 01-Rápida 02-Interior Rápid 03-Ent/Saída 1 04-Int atraso 1 05-Atraso 1 saída 06-Int atraso 1 07-Ent/Saída 2 08-Int atraso 2 09-Atraso 2 saída 10-Int atraso 2 11-Percurso ent. 12-Seguidor int. 13-24 horas 14-Chave AWAY fix 15-Ch AWAY on/off 16-Chave STAY fix 17-Ch STAY on/off 18-24 horas panic 19-24 horas fogo 20-24 h fogo veri 21- Tamper 22- Contacto bolt 23- Falha externa 24- Alarm tecnico 25- Reset 26- Repos Instant		
INIBIR/ARM FORCADO	0- Desligado 1- Arme forçado 2- Inibir 3- Tudo	EN=0/2	3
CHIME/SILENCIAR	0- Desligado 1- Alm silencioso 2- Modo chime 3- Tudo	EN=0/2	0
CONTAD.PULSOS ZONA	0 = desactivado 1 a 9 impulsos	EN=0	0
BLOQUEIO DE ZONA	0- Desligado 1- 1 tmp bloc alm 2- 3 tmp bloc alm 3- 6 tmp bloc alm	EN=0	0

Figura 5.11: Configurar Zona

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
ZONA EOL	0- EOL 2,2k 1- DEOL (AL=2,2k) 2- Reserva 3- NC 4- NO		1
INFORM.ESTADO ZONA	0- Não envia 1- Receptor 1 2- Receptor 2 3- Receptor 3 4- Receptor 4 5- Rec 1, 2, 3, 4 6-Rec 1 (2,3,4 b) 7-Rec 1,3 (2,4 b)	EN=1/5/6/7	6
ZN.CRUZADA/AL.VERF	0-Desligado 1-Alm não verific 2-Zona cruzada 3-Tudo	EN=0	0
ZONA DOMESTICA	0- Sem report 1- Destino 1 2- Destino 2 3- Destino 3 4- Destino 4 5- Dest. 1,2,3,4 6-Dest 1 /2,3,4 b 7-Dest 1,3 /2,4 b		0
DETECT. T. x100ms			3
DURACAO IMPULSOS	0 = desactivado, 1 a 999 seg = duração	EN=0	60
TEMPORIZ Z.CRUZADA			60

Figura 5.12: Configurar Zona (continuação)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG.TCL / AREA			
AREA DO TECLADO			
TECLADO No			
ATRIBUIR AREA	01 - 16 00 = Master 99 = Sem uso		
AREA:TEMPO DE LIG.			
AREA No			
TEMPO SAIDA: seg			45
TEMPO ENTRADA: seg		EN=45	30
ATRASO 2: (s)			30
AREA COMUM	00-Não atribuida 01-Segue a area 2 02-Segue area 2-3 03-Segue area 2-4 04-Segue area 2-5 06-Segue area 2-7 07-Segue area 2-8 08-Segue area 2-9 09-Segue ar. 2-10 10-Segue ar. 2-11 11-Segue ar. 2-12 12-Segue ar. 2-13 13-Segue ar. 2-14 14-Segue ar. 2-15 15-Segue ar. 2-16		0
INFORMAÇÃO TECLADO			
TCL-TOM DE ALARME	0- Desligado 1- Activado		1
ACTIV SOM ENTRADA	0- Desligado 1- Activado		0
STAY INFO AL ZONE	0- Desligado 1- Activado		1
TCL LUZ FUNDO T.	0- Desligado 1- Activado		1
BLOQUEAR TECLADO		EN=10	10

Figura 5.13: Teclado e gestor de áreas

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIGURAR SISTEMA			
SISTEMA PROGRAM 1			
DATA E HORA			
CONFIG. PARA FALHA			
TCL - TOM DE FALHA	0- Desligado 1- Activado		1
INFORM FALHA 230V	99 = Desactivado, 00 a 98 minutos		60
INIBIR INFOR.FALHA	0- Desligado 1- Activado	EN=1	0
TEMP.VERIFIC. BAT.	0 = Desactivado, 1 a 15 minutos	EN=15	15
LINHA TELF.SUPERV.	0- Desligado 1- Activado	EN=1	0
SIRENE SUPERVISION	0- Desligado 1-Saída 1 activ 2-Saída 2 activ 3-Saídas 1+2 actv	EN=3	0
FALHA AC AUTO RST	0- Desligado 1- Activado	EN=0	0
FALHA COM AUTO RST	0- Desligado 1- Activado	EN=0	0
FLH TELEF AUTO RST	0- Desligado 1- Activado	EN=0	0
FLH GERAL AUTO RST	0- Desligado 1- Activado	EN=0	0
ARMAR RAPIDO	0- Desligado 1- Activado	EN=0	1
ACCESO TECNICO	0- Desligado 1- Activado		0
SISTEMA PROGRAM 2			
ARM.FORCADO FLH/TA	0- Desligado 1- Activado	EN=0	1
CONTADOR EVENTOS	3 - 10 Contador do mesmo tipo de evento por periodo de arme	EN=3-10	10
LINGUAGEM-VERSAO	1-EN 6-PL 9-TR 2-DE 4-FR 5-PT 7NL 1-EN 3-ES 6-PL 8SE		
ALARME RAPIDO TCL	0- Desligado 1- Activado	EN=0	1
INDIC.TAMP.SISTEMA			
TAMP.SYS.TODAS.AR.	0 = área 1; 1 = todas as áreas		
DEOL TAMP. BYPASS	0- Desligado 1- Activado		
ENCL TAMP. INCERT	1 - 9999 x100ms	EN=?	3
NOME DA AREA			
NOME DA EMPRESA			
MEMO DE VOZ FABRIC	VOZ DE FABRICA SIM VOZ DE FABRICA NÃO		
VER PROGRAMAÇÃO			
ANALISE DE FALHAS			
VERSAO DE FIRMWARE			
VALORES DE FABRICA	RESET FABRICA-SIM RESET FABRICA-NAO		

Figura 5.14: Gestor de sistema

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIGURAR SAIDAS			
CONFIGURAR SAIDAS			
SAIDA No			
TIPO DE EVENTO	00- Não usado 01-Sist. Deslig. 02-Sist Armado 03-Alarme audivel 04-Alarme total 05-Sir exter AWAY 06-Sir exter STAY 07-Sir interna 08-Sir int s/ tmp 09-Atraso ent/sai 10-Falha linha tf 11-Falha rede 12-Falha bateria 13-Tamper 14-Falha externa 15-Falhas total 16-Alarme fogo 17-Reset fogo 18-Armado AWAY 19-Armado STAY 20-Reset 21-Segue event Zo 22-RF kf botão 3 23-RF kf botão 4 24-Chime info 25-Alarme verific 26-Alm n/ verific 27-Alarme tecnico 28-Zona inibida 29-Pronto p/armar 30-Walktest 31-Alarm 24 horas 32-Alarme pânico 33-Alerta médico 34-Falha alim RF 34-Falha alim RF 35-Segue a zona 36-Horarios		
ATRIBUIR AREA	0 = Todas/Qualquer área 1–16 = áreas 1 a 16		
POLARIDADE	0- Continuo 1- Impulso 2- Continuo Inver		0
TMP ACTIVACAO: seg	Tempo de activação		000
CONFIGURAR SIRENE			
TEMPO SIRENE: min	Tempo de activação		00
ACTIVA.BEEP SIRENE	0- Desligado 1- Activado		1
ACT.IND.SIR.INT	0- Desligado 1- Activado		1
QQ TECLA SIR OFF	0- Desligado 1- Activado		1

Figura 5.15: Gestor de saídas

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIGURAR RF			
CONFIGURAR RF			
ELEMENTOS RF	0- Desligado 1- Activado		0
SUPERVISAO DE RF	0- Desligado 1- 20min 2- 1h 3- 2,5h 4- 4h 5- 12h 6- 24h	EN=1	1
DETEC.INTERFER.RF	0-15 0 = mais sensível		12
BAT.BAIXA REP.	0- Desligado 1- 4h 2- 24h		1
SIRENE BEEP EM ARM	0- Desligado 1- Activado		1
ALARM DE PANICO RF	0- Sem alarme 1- Alm silencioso 2- Alarme audível		2
RF Z EM FALTA = AL	0- Desligado 1- Activado	EN=0	1
GESTOR EQUIP. RF			
REPETIDOR RF			
REPETIDOR No:			
REPTDOR ID: AUTO	Prima * 3s para AUTO. 9 Digitos		
CMD RF ID: MANUAL	Prima * 3s para MANUAL. "O dispositivo tem que ser activado para que o RF ID seja apresentado"		
DIAGNOST.SENSOR RF			
ZONA RF:			
DIAGN.REPETIDOR RF			
REPETIDOR No:			
APAGAR ELEM. RF	CONFIRMAR APAGAR CANCELAR APAGAR		

Figura 5.16: Configurar RF

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
PROGRAM. AVANCADA			
ENDERECO MEMORIA	Para endereços de memória, consulte o Manual de Instalação		
COPIA DADOS P PNL	copiar dados da chave programação azul para o painel		
COPIA DADOS P CHAV	copiar dados do painel para a chave programação azul		

Figura 5.17: Programação dos endereços e chaves

6 Dados técnicos

Painel	AMAX2100	AMAX3000	AMAX4000
Caixa:			
Dimensões (A x L x P):	260 x 280 x 83,5 mm (C x L x A)		375 x 322 x 88 mm (C x L x A)
Peso:	1950 g		4700 g
Aspectos ambientais:			
Humidade relativa:	10% - 95%		
Temperatura de funcionamento:	-10 °C - +55 °C		
Grau de protecção contra a entrada de corpos estranhos:	IP 30		
Nível de segurança:	IK 06		
Zonas supervisionadas:			
Na placa:			
Z1:	Fim-de-linha simples ou duplo (EOL 2,2 kohm) NF, NA		2 zonas de incêndio com fios, fim-de-linha simples ou duplo (EOL 2,2 kohm) NF, NA
Z2 - Z16 COM:	7 fins-de-linha simples ou duplos (EOL 2,2 kohm) NF, NA		15 fins-de-linha simples ou duplos (EOL 2,2 kohm) NF, NA
Sabotagem:	Entrada de sabotagem da caixa (não reduz a capacidade da zona)		
Saídas (PO):			
Programáveis na placa:			
PO -1/PO -2:	saída máxima supervisionada de 500 mA		
PO -3:	máx. 100 mA		
PO +3/PO +4:			+12 V/máx. 750 mA
PO -5 Watchdog:			máx. 100 mA
Número de...			
Zonas:	8	16	32
Utilizadores:	64	128	250
Utilizadores de comando via rádio:		DSRF = 24, Radion = 128	

Eventos:	256 eventos do histórico, com hora e data assinaladas 256 eventos do histórico EN, com hora e data assinaladas 256 eventos do histórico do comunicador, com hora e data assinaladas		
Variações do código PIN:	1000000		
Teclados:	4	8	16
DX 3010:	1	2	2
B 426, DX 4020 ou DX4020G (apenas 1):	2		
DX2010:		3	6
DX 4010:	1		
Elementos RF:		1	
Repetidor RF:		DSRF = 0, Radion = 8	
Dispositivos RF:		32	64
Comandos via rádio RF:		DSRF = 24, Radion = 128	
Alimentação:			
Tipo de fonte de alimentação:	EN = A		
Transformador:	Entrada 230 V/Fusível 18 Vac 20 VA = 500 mA		Entrada 230 V/18 Vac 50 VA Fusível = 1 A
Entrada AC:	Tensão de entrada AC: 195 Vac a 253 Vac Frequência de tensão de linha: 50 Hz		
Saída DC:	corrente máxima para todos os componentes = 1100 mA		corrente máxima para todos os componentes = 2000 mA
	– corrente máxima para todos os componentes durante 12 h em modo de espera com bateria de 7 Ah (recarga da bateria a 80% em 72 h) = 550 mA – corrente máxima para todos os componentes durante 36 h em modo de espera + 15 min de alarme com corrente de 500 mA com bateria de 7 Ah (recarga da bateria a 80% em 72 h) = 150 mA		

		– corrente máxima para todos os componentes durante 12 h em modo de espera com bateria de 18 Ah (recarga da bateria a 80% em 72 h) = 1500 mA – corrente máxima para todos os componentes durante 36 h em modo de espera com bateria de 18 Ah (recarga da bateria a 80% em 24 h) = 480 mA – corrente máxima para todos os componentes durante 36 h em modo de espera + 15 min de alarme com corrente de 1000 mA com bateria de 18 Ah (recarga da bateria a 80% em 24 h) = 400 mA
Saída Aux 1/2 (+12 V/GND):	– Tensão de saída nominal sob entrada de linha AC: 13,8 Vdc +3%/-5% – Vpp (máx.) 675 mV	
	– Gama de tensão de saída sob entrada de linha AC: 12,82 Vdc a 13,9 Vdc – máx. 500 mA	– Gama de tensão de saída sob entrada de linha AC: 13,11 Vdc a 14,2 Vdc – máx. 900 mA
Bus opcional:		
Requisitos de cabos para bus:	quatro fios, 0,6 a 1,2 mm Ø comprimento máximo de 200 m (painel ao último teclado) comprimento máximo do bus = 700 m (máximo de 14 dispositivos, máximo de 8 teclados)	
Dados comuns dos bus opcionais:	– Tensão de saída nominal sob entrada de linha AC: 13,8 Vdc +3%/-5% – Gama de tensão de saída sob entrada de linha AC: 13,11 Vdc a 14,2 Vdc	
Bus opcional 1:	máx. 500 mA	máx. 900 mA
Bus opcional 2:		máx. 900 mA
PCI do painel:	Corrente máxima em repouso = 100 mA	Corrente máxima em repouso = 100 mA

Bateria:	12 V/7 Ah, de chumbo e recarregável 18 Ah A condição de bateria fraca é inferior a 11,0 Vdc A condição de bateria mínima é de 10,8 Vdc		
Certificação:	Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
		EN	EN 50131-3 grau 2 Classe ambiental 2
	França	AFNOR	NF a2P 1223400001A0 Classe ambiental 1
	Alemanha	VDS	Ambientes domésticos

Teclados:			
IUI-AMAX4-TEXT (Teclado LCD de introdução de texto)			
Humidade relativa:	10% - 95%		
Temperatura de funcionamento:	-10 °C - +55 °C		
Gama de tensão de entrada:	10,8 Vdc - 13,8 Vdc		
Consumo de corrente:	em espera 31 mA máx. 100 mA		
Grau de protecção contra a entrada de corpos estranhos:	IP 30		
Nível de segurança:	IK 06		
Certificação:	Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
		EN	EN 50131-3 grau 2 Classe ambiental 2
	França	AFNOR	NF a2P 1223400001A0 Classe ambiental 1
	Alemanha	VDS	Ambientes domésticos

IUI-AMAX3-LED16 (Teclado LED de 16 zonas)	
Humidade relativa:	10%-95%
Temperatura de funcionamento:	-10 °C - +55 °C

Gama de tensão de entrada:	10,8 Vdc - 13,8 Vdc		
Consumo de corrente:	em espera 31 mA máx. 60 mA		
Grau de protecção contra a entrada de corpos estranhos:	IP 30		
Nível de segurança:	IK 06		
Certificação:	Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
		EN	EN 50131-3 grau 2 Classe ambiental 2
	França	AFNOR	NF a2P 1223400001A0 Classe ambiental 1
	Alemanha	VDS	Ambientes domésticos

IUI-AMAX3-LED8 (Teclado LED de 8 zonas)			
Humidade relativa:	10%-95%		
Temperatura de funcionamento:	-10 °C - +55 °C		
Gama de tensão de entrada:	12 V, normal		
Consumo de corrente:	em espera 31 mA máx. 60 mA		
Tipo EN:	EN = B, IK = 06, IP = 30		
Certificação:	Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
		EN	EN 50131-3 grau 2 Classe ambiental 2
	França	AFNOR	NF a2P 1223400001A0 Classe ambiental 1
	Alemanha	VDS	Ambientes domésticos

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com